

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/UA04/000082

International filing date: 10 December 2004 (10.12.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: UA  
Number: 20031211806  
Filing date: 18 December 2003 (18.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 20 January 2005 (20.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

10 DEC 2004

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ  
(УКРПАТЕНТ)

Україна, МСП 01601, м. Київ-42, вул. Глазунова, 1, тел./факс 494-05-06  
Україна, МСП 04655, м. Київ-53, Львівська площа, 8, тел. 212-50-82, факс 212-34-49

№ 1728/0213 " 10 " 2004

Міністерство освіти і науки України цим засвідчує, що  
додані матеріали є точним відтворенням первісного опису,  
формули і креслень заявки № **20031211806** на видачу патенту на  
винахід, поданої **18.12.2003**

Назва винаходу:

СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ КОРИСТУВАЧА В  
ДОВІРЧОМУ ОРГАНІ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ  
РОБОТИ З ОДНИМ ІЗ ОБСЛУГОВУЮЧИХ  
ОРГАНІВ.

Заявники:

ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
КОМЕРЦІЙНИЙ БАНК "ПРИВАТБАНК"  
Вітязь О.П.

Дійсний автор:

Вітязь О.П.



за дорученням Державного департаменту інтелектуальної власності

А.Красовська

СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ КОРИСТУВАЧА  
В ДОВІРЧОМУ ОРГАНІ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ РОБОТИ  
З ОДНИМ ІЗ ОБСЛУГОВУЮЧИХ ОРГАНІВ

Винахід відноситься до цифрової обробки даних при комерційних застосуваннях, зокрема до способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів.

Найбільш близьким до заявляемого рішення по технічній суті та досягаемому технічному результату є спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, котрий описаний на сайті в Інтернет з адресою: <http://www.alfabank-express.ru/remoteaccess/ibank/>. Для реєстрації користувач безпосередньо звертається до банку. Співробітник банку по документам користувача, його банківським рахункам ідентифікує користувача і здійснює, безпосередньо в відділенні банку, реєстрацію користувача, тобто заносить до процесінгового центру банку персоніфіковані дані користувача і привласнює йому принаймні одну послідовність кодових символів, котру також надсилає принаймні в один обслуговуючий орган. Подалі користувач звертається через свій термінал до одного з обслуговуючих органів для одержання відповідної послуги з використанням цієї послідовності кодових символів. В одному з варіантів співробітник банку привласнює користувачу три послідовності кодових символів: логін, пароль та сеансовий ключ. При цьому логін є універсальним ідентифікуючим засобом доступу користувача до відповідного обслуговуючого органу. Пароль видається в запечатаному конверті і в подальшому може бути зміненим користувачем в процесі роботи з відповідним обслуговуючим органом. Сеансовий ключ – це разовий пароль, який використовується при деяких банківських операціях.

Основним недоліком цього способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів є неможливість виконання оперативної реєстрації або перереєстрації користувача, що обумовлено необхідністю відвідування для цього банку користувачем і відповідно витратами більшого часу і трудовитратами персоналу банку для здійснення цієї реєстрації, або в подальшому перереєстрації користувача для підвищення рівня захищеності при дистанційній роботі з одним із множини обслуговуючих органів.

В основу винаходу покладено завдання створення ефективного способу реєстрації користувача для дистанційного обслуговування шляхом виконання оперативної реєстрації або перереєстрації користувача в віддалених банківських або фінансових терміналах обслуговування карток користувача, що дозволяє знизити час і трудовитрати на реєстрацію і виконання її повністю в електронному вигляді і в автоматичному режимі реального часу. Це дозволяє забезпечити і підвищення рівня захищеності при можливості виконання оперативної перереєстрації користувача для дистанційній роботі з одним із множини обслуговуючих органів.

Поставлене завдання вирішується тим, що згідно зі способом реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, що полягає в тому, що в довірчому органі забезпечують захисний зв'язок між банківським сервером керування реєстрації користувачів (РК) через процесінговий центр банку з відповідними віддаленими банківським або фінансовим терміналами обслуговування карток користувачів (ОКК), зв'язок банківського сервера бази даних емітованих карток (БДЕК) з процесінговим центром банку, а також між банківським сервером керування РК та принаймні одним з обслуговуючих органів, при цьому після реєстрації, користувач отримує принаймні одну послідовність кодових символів, котру також надсилають принаймні в один з обслуговуючих органів для подальшої ідентифікації в ньому користувача при його зверненні до цього обслуговуючого органу. При цьому користувач

реєструється і отримує принаймні одну послідовність кодових символів в відповідному віддаленому банківському або фінансовому терміналі ОКК, в котрий вводяться дані картки для подальшої перевірки в банківському сервері БДЕК, а банківський сервер керування РК виконує безпосередню передачу реєстраційних даних користувача до відповідного обслуговуючого органу. Крім того, для забезпечення реєстрації користувача, картка якого емітована іншим банком, перевірка даних його картки виконується в банківському сервері БДЕК відповідного банку – емітента картки.

Здійснення користувачем реєстрації і отримування принаймні однієї послідовності кодових символів в віддаленому банківському або фінансовому терміналі ОКК, в котрий вводяться дані картки користувача для подальшої перевірки в банківському сервері БДЕК, при цьому банківський сервер керування РК виконує безпосередню передачу реєстраційних даних користувача до відповідного обслуговуючого органу, дозволяє виконати реєстрацію і ідентифікацію користувача повністю в електронному вигляді по захищених лініях зв'язку в автоматичному режимі реального часу і безпосередньо в банківському або фінансовому терміналі ОКК. А це в свою чергу дозволяє знизити час і трудовитрати на реєстрацію користувача. Крім того це забезпечує можливість виконання оперативної перереєстрації користувача для підвищення рівня захищеності при дистанційній роботі з одним із множини обслуговуючих органів.

Забезпечення реєстрації користувача, картка якого емітована іншим банком, з перевіркою даних картки в банківському сервері БДЕК відповідного банка-емітента картки, дозволяє розширити при реєстрації користувача, використання карток різних банків-емітентів, в тому числі з використанням карток міжнародних платіжних систем.

Викладене вище підтверджує наявність причинно-наслідкових зв'язків між сукупністю суттєвих ознак винаходу, що заявляється та досягаємим технічним результатом.

Дана сукупність суттєвих ознак дозволяє в порівнянні з прототипом по способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів забезпечити здійснення реєстрації користувача безпосередньо в віддаленому банківському або фінансовому терміналі обслуговування карток ОКК, що в свою чергу дозволяє виконати реєстрацію повністю в електронному вигляді і в автоматичному режимі реального часу. Це також призводить до зниження часу і трудовитрат на реєстрацію, а також забезпечує можливість виконання оперативної перереєстрації користувача для підвищення рівня захищеності при дистанційній роботі з одним із множини обслуговуючих органів. Крім того, забезпечується перевірка наявності і стану рахунка користувача при здійсненні реєстрації в такому вигляді.

На думку автора, технічне рішення, що заявляється, відповідає критеріям винаходу “новизна” і “винахідницький рівень”, тому що сукупність суттєвих ознак, що характеризують заявляемый спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, є новою і не впливає явно з відомого рівня техніки.

Заявляемый винахід пояснюється кресленням, на якому приведена структурна схема системи, яка здійснена по способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів.

Спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів здійснюється таким чином.

Користувач звертається до довірчого органа через один з віддалених банківських або фінансових терміналів обслуговування карток користувачів, котрий має захищений зв’язок з процесінговим центром банку, обирає необхідний йому сервіс для подальшої роботи з одним з обслуговуючих органів, при цьому в цей термінал вводяться дані картки і цей відповідний термінал обслуговування карток користувачів формує і направляє запит через процесінговий центр банку для перевірки в сервері бази даних емітованих карток в випадку, коли ця картка емітована цим же банком. Після перевірки

запиту сервер керування реєстрацією користувачів надсилає користувачу через процесінговий центр банку в відповідний банківський або фінансовий термінал обслуговування карток користувачів принаймні одну послідовність кодових символів, котру також надсилає в принаймні один обслуговуючий орган для подальшої ідентифікації користувача при його зверненні в один із обслуговуючих органів.

В випадку, коли визначається в процесінговому центрі, що картка емітована іншим банком, то перевірка її даних виконується в банківському сервері бази даних емітованих карток відповідного банка-емітента картки, в тому числі з використанням карток міжнародних платіжних систем.

Якщо є підстава вважати, що можливе несанкціоноване використання отриманих при реєстрації послідовностей кодових символів, можливе виконання оперативної перереєстрації користувача.

Кращий варіант системи, яка здійснена по способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, згідно з кресленням, містить довірчий орган 1 у вигляді банківського устаткування і множину обслуговуючих органів 2.1 – 2.N. Довірчий орган 1 містить множину відповідних банківських або фінансових терміналів 3.1.-3.N, котрі з'єднані захисним зв'язком через процесінговий центр 4 банку з банківським сервером 5 керування реєстрацією користувачів (РК) і банківським сервером бази даних емітованих карток (БДЕК). Кожний з множини обслуговуючих органів 2.1 – 2.N містить відповідні сервери 7.1-7.N бази зареєстрованих користувачів, котрі мають свої відповідні системи дистанційного обслуговування користувачів (ДОК) 8.1 - 8.N, наприклад: Інтернет-banking, GSM-banking, інші системи використання Інтернет та мобільного зв'язку, тощо. Користувач 9 через свій термінал 10 або інший термінал, зв'язується з одним з вибраних обслуговуючих органів 2.1 – 2.N через відповідні системи ДОК 8.1 – 8.N. З процесінговим центром 4 банку з'єднана множина банківських серверів 11.1 – 11.N БДЕК відповідних банків-емітентів карток, в тому числі карток

міжнародних платіжних систем, наприклад: Visa, MasterCard. Банківський або фінансовий термінали 3.1 – 3.N – це будь-який термінал, виконаний з можливістю обслуговування транзакцій по пластиковим карткам, в тому числі карткам міжнародних платіжних систем. Вказані термінали 3.1.-3.N. можуть бути виконані у вигляді банкомата, POS-термінала та інші. Процесінговий центр 4 банку – це програмно-апаратний комплекс обслуговування банківського устаткування з базою даних транзакцій карток. Сервер 5 керування РК виконаний у вигляді програмно-апаратного комплексу, який за заданим йому алгоритмом або параметрами забезпечує можливість автоматичної реєстрації користувача доступних сервісів обслуговуючих органів 2.1 – 2.N, котрі виконані у вигляді відповідних білінгових систем відповідних систем дистанційного обслуговування з відповідними базами даних зареєстрованих користувачів.

Система, в якій здійснено спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, працює таким чином.

Користувач 9 звертається до довірчого органу 1 банку, зокрема, в один (відповідний) з множини банківських або фінансових терміналів 3.1 – 3.N ОКК, в котрий користувач вставляє свою картку (не показано) і вводить свій персональний PIN-код картки. Із множини доступних обслуговуючих органів 2.1 – 2.N дистанційного обслуговування користувачів, користувач обирає необхідний йому вид сервіса. Відповідний термінал ОКК з множини 3.1 – 3.N перевіряє PIN-код картки і формує запит в процесінговий центр 4, в якому визначається належність картки відповідній платіжній системі і визначається банк-емітент цієї картки, фіксується вид сервіса, до якого бажає в подальшому підключитись користувач 9, і сума утримання грошей за реєстрацію з рахунку користувача 9. При цьому, якщо карта емітована цим же банком, тобто довірчим органом 1 і якому належить відповідний термінал ОКК із множини 3.1 – 3.N, до якого звернувся користувач 9, то запит процесінговий центр 4 адресує банківському серверу 6 БДЕК. В цьому

сервері 6 БДЕК здійснюється перевірка наявності і стан рахунка користувача 9, виконується утримання суми грошей за реєстрацію і отримуються додаткові дані, якщо вони необхідні для реєстрації в відповідному обслуговуючому органі 2.1 – 2.N про користувача 9. Також процесінговий центр 4 надсилає в банківський сервер 5 керування РК необхідні дані для реєстрації користувача 9 в відповідному обслуговуючому органі 2.1 – 2.N. В банківському сервері 5 керування РК перевіряється відсутність даних для відмови від реєстрації і при їх відсутності формується перша (Логін) та друга (Пароль) послідовність кодових символів, котрі передають в відповідний сервер 7.1 – 7.N бази даних зареєстрованих користувачів відповідного обслуговуючого органу із множини 2.1 – 2.N, котрий обран користувачем 9. А також передають через процесінговий центр 4 на відповідний термінал ОКК з множини 3.1 – 3.N для виводу на його дисплей і/або друкування на паперовому носію (чеку) для користувача 9.

У випадку наявності даних для відмови від реєстрації у відповідному сервері з множини 7.1 – 7.N бази зареєстрованих користувачів, сервер 5 керування РК надсилає через процесінговий центр 4 в відповідний термінал ОКК 3.1 – 3.N відмову від реєстрації користувача 9.

У випадку виявлення в процесінговому центрі 4 належності картки іншому банку-емітенту або платіжній системі, процесінговий центр 4 надсилає запит відповідного терміналу ОКК 3.1 – 3.N до відповідного банківського сервера БДЕК з множини 11.1 – 11.N відповідних банків-емітентів карток, в тому числі карток міжнародних платіжних систем. В цьому сервері БДЕК перевіряють наявність і стан рахунку користувача 9, виконується утримання суми грошей за реєстрацію і отримують додаткові дані, якщо вони необхідні для реєстрації користувача 9 в відповідному обслуговуючому органі 2.1 – 2.N. Далі процесінговий центр 4 надсилає ці дані в сервер 5 керування РК, котрий формує і надсилає першу та другу послідовності кодових символів до відповідного сервера 7.1 – 7.N бази даних

zareestrovanih korystuvachiv i cherez procесінговий центр 4 – в відповідний термінал ОКК з множини 3.1 – 3.N, як і в випадку, що згаданий вище.

Після здійснення реєстрації, користувач 9 зі свого термінала 10 (персональний комп'ютер, мобільний телефон або інший термінал) виходить на відповідну систему ДОК 8.1 – 8.N відповідного сервера 7.1 – 7.N бази даних зареєстрованих користувачів обслуговуючого органу 2.1 – 2.N і отримує необхідну йому послугу.

Відповідність технічного рішення, що заявляється, критерію винаходу "промислова придатність" підтверджується зазначеним прикладом виконання способу реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів.

Заявники:

Голова Правління  
ЗАТ КБ "ПриватБанк"

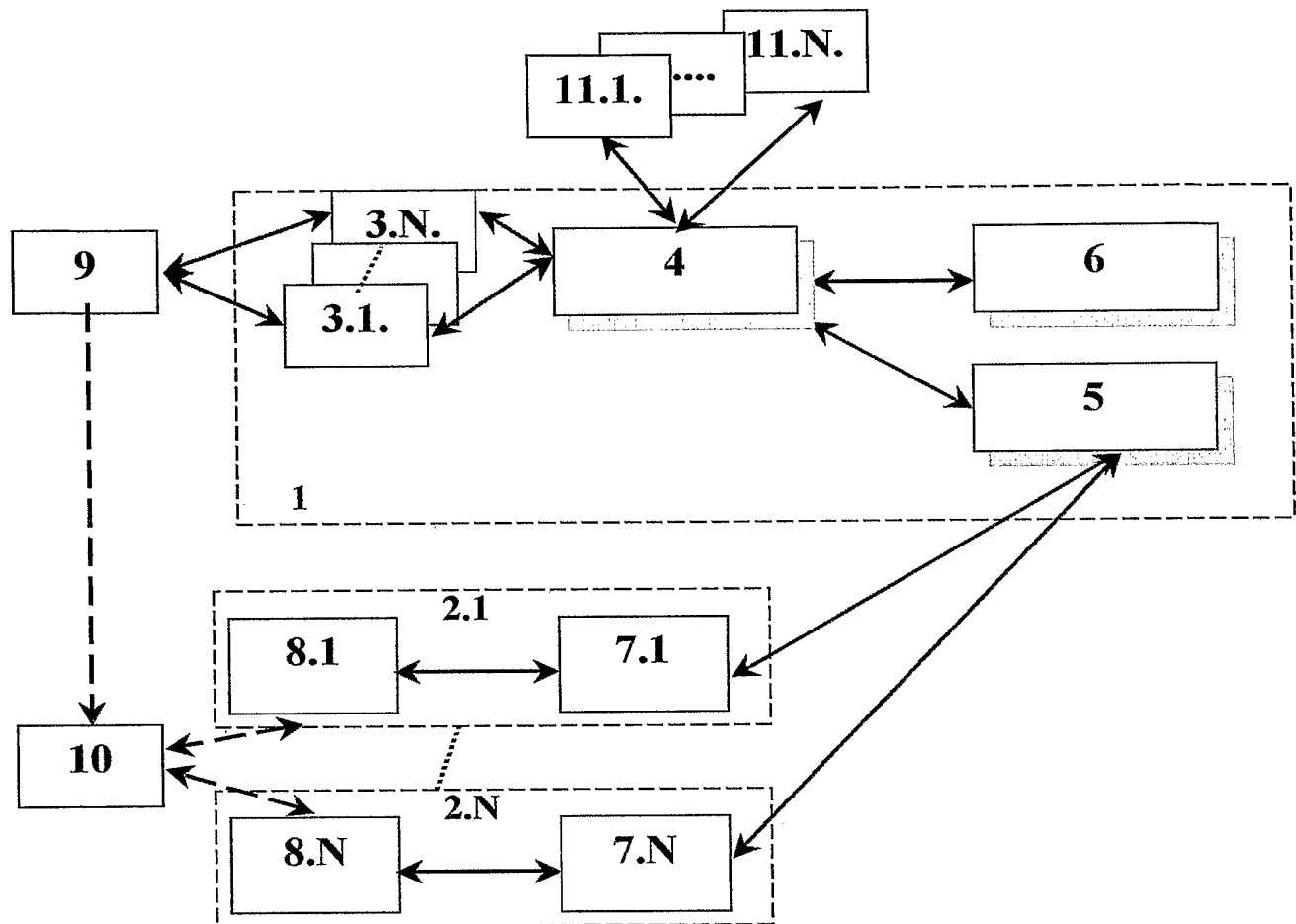
Винахідник-заявник



Дубілет О.В.

Вітязь О.П.

# СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ КОРИСТУВАЧА В ДОВІРЧОМУ ОРГАНІ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ РОБОТИ З ОДНИМ ІЗ ОБСЛУГОВУЮЧИХ ОРГАНІВ



1 – довірчий орган; 2.1-2.N – множина обслуговуючих органів; 3.1-3.N – множина відповідних віддалених банківських або фінансових терміналів ОКК; 4 – процесінговий центр банку; 5 – банківський сервер керування ПК; 6 – банківський сервер БДЕК; 7.1-7.N – відповідні сервери баз даних зареєстрованих користувачів; 8.1-8.N - відповідні системи дистанційного обслуговування користувачів; 9 – користувач; 10 – термінал користувача; 11.1.-11.N.- множина банківських серверів БДЕК відповідних банків-емітентів карток.

Вітязь О.П.

## ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів, що полягає в тому, що в довірчому органі забезпечують захисний зв'язок між банківським сервером керування реєстрації користувачів (РК) через процесінговий центр банку з відповідними віддаленими банківським або фінансовим терміналами обслуговування карток користувачів (ОКК), зв'язок банківського сервера бази даних емітованих карток (БДЕК) з процесінговим центром банку, а також між банківським сервером керування РК та принаймні одним з обслуговуючих органів, при цьому після реєстрації, користувач отримує принаймні одну послідовність кодових символів, котру також надсилають принаймні в один з обслуговуючих органів для подальшої ідентифікації в ньому користувача при його зверненні до цього обслуговуючого органу, **який відрізняється** тим, що користувач реєструється і отримує принаймні одну послідовність кодових символів в відповідному віддаленому банківському або фінансовому терміналі ОКК, в котрий вводяться дані картки для подальшої перевірки в банківському сервері БДЕК, а банківський сервер керування РК виконує безпосередню передачу реєстраційних даних користувача до відповідного обслуговуючого органу.

2. Спосіб за п.1., **який відрізняється** тим, що для забезпечення реєстрації користувача, картка якого емітована іншим банком, перевірка даних його картки виконується в банківському сервері БДЕК відповідного банка-емітента картки.

Заявники:

Голова Правління

ЗАТ КБ "ПриватБанк"

Винахідник-заявник

Дубілет О.В.

Вітязь О.П.

## РЕФЕРАТ

1. Об'єкт винаходу: Спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів. 2. Галузь застосування: Цифрова обробка даних при комерційних застосуваннях, зокрема спосіб реєстрації користувача в довірчому органі для подальшої роботи з одним із обслуговуючих органів. 3. Сутність винаходу: Користувач спочатку звертається до відповідного банківського або фінансового терміналу обслуговування карток, в котрий вводяться дані картки і котрі далі перевіряють в банківській сервері бази даних емітованих карток БДЕК, після чого банківський сервер керування реєстрації користувачів надсилає користувачу через процесінговий центр банку в відповідний банківський або фінансовий термінал обслуговування карток користувачів принаймні одну послідовність кодових символів, котру також надсилає в принаймні один обслуговуючий орган. 4. Альтернативні рішення: виконується реєстрація з використанням сервера БДЕК відповідного банка-емітента картки. 5. Технічний результат: Забезпечується виконання оперативної реєстрації або перереєстрації користувача безпосередньо в віддаленому банківському або фінансовому терміналі ОКК і повністю в електронному вигляді по захищеним лініям зв'язку, що тим самим знижує час і трудовитрати на реєстрацію користувача.

1 н.п.ф-ли і 1 з.п., 1 іл.